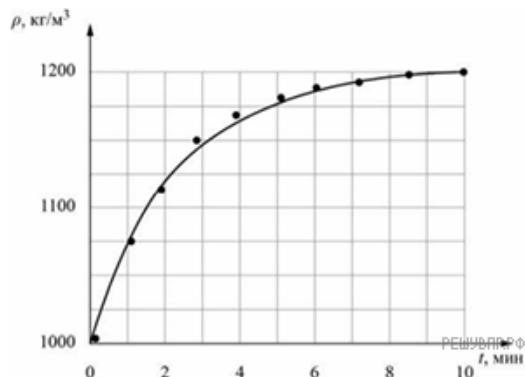


Юный экспериментатор Марат решил сварить варенье из абрикосов и первым делом начал готовить сироп. Для этого он насыпал сахар в кастрюлю с водой и начал перемешивать её содержимое. В процессе перемешивания он определял плотность полученного сиропа с помощью ареометра (это прибор для измерения плотности). Затем по результатам проведённых измерений Марат построил график зависимости плотности сиропа от времени перемешивания. Косточка абрикоса имеет плотность $1325 \text{ кг}/\text{м}^3$, а плотность мякоти абрикоса $1025 \text{ кг}/\text{м}^3$. Объём косточки в 2 раза меньше объёма мякоти.

- 1) Определите по графику, какую плотность имел сироп через 10 минут после начала перемешивания.
- 2) Через какое время после начала перемешивания абрикосы перестанут тонуть в сиропе, если их туда добавить? Ответ округлите до целого.



Ответ: 1) $\text{кг}/\text{м}^3$; 2) мин.